

Leçon 5

Utilisation de la moyenne, de la médiane et du mode pour soutenir un point de vue

Mme Manulac, présidente de la Société minière du Manitoba, négocie avec le chef du syndicat local. Ce dernier déclare : « Comme le coût de la vie augmente, nos travailleurs ont besoin d'une augmentation de salaire. Aucun des membres du syndicat ne gagne plus de 40 000 \$ par année. »

Mme Manulac lui répond : « Il est vrai que le coût de la vie augmente. Cela est vrai aussi pour l'entreprise. Nous devons payer plus cher notre *matière première* de sorte que nos profits diminuent. Par ailleurs, le salaire moyen dans notre entreprise dépasse les 38 000 \$. Je ne vois pas comment nous pourrions nous permettre d'offrir davantage à nos travailleurs en ce moment. »

Pendant la réunion syndicale suivante, un vendeur prend la parole. « Nous, les vendeurs, ne gagnons que 22 000 \$ par année. La plupart des travailleurs du syndicat font 35 000 \$. Nous voulons un salaire au moins équivalent. »

Voici une feuille de calcul où figurent les renseignements de la feuille de paie de la Société minière du Manitoba. Complète la colonne du salaire total.

Type d'emploi	Nombre d'employés	Salaire	Salaire total	Membre du syndicat
Président	1	250 000 \$		non
Vice-président	2	130 000 \$		non
Chef d'usine	2	75 000 \$		non
Contremaître	12	40 000 \$		oui
Ouvrier	30	35 000 \$		oui
Commis du service de la paie	3	27 000 \$		oui
Secrétaire	6	24 000 \$		oui
Vendeur	10	22 000 \$		oui
Gardien	5	20 000 \$		oui
Total :		Total :		

Qui dit la vérité? Mme Manulac, le chef du syndicat ou le vendeur? Vérifions.

matière première : matière non encore transformée par le travail

Devoir

- a) Détermine les trois mesures de tendance centrale pour tous les employés.
 - b) Détermine les trois mesures de tendance centrale pour les employés syndiqués seulement.
1. Pourquoi Mme Manulac peut-elle dire que le salaire moyen est de 38 000 \$?
 2. Combien d'employés de son entreprise ont un salaire plus élevé? Combien gagnent moins?
 3. Les deux moyennes déterminées en a) et b) donnent-elles un portrait réaliste du salaire typique des membres du syndicat? Explique.
 4. De quelle mesure de tendance centrale le vendeur s'est-il servi pour déclarer que la plupart des travailleurs gagnent 35 000 \$?
 5. À ton avis, quelle mesure de tendance centrale est la plus représentative du salaire de l'ensemble des employés de l'entreprise? Des membres syndiqués seulement? Explique.
 6. Si les 24 employés les moins payés voyaient leur salaire porté à 35 000 \$, quelle serait la nouvelle moyenne, la nouvelle médiane et le nouveau mode pour tous les employés?
 7. Décris l'effet que cette hausse salariale aurait sur les trois mesures de tendance centrale.
 8. Quelles mesures de tendance centrale n'ont pas changé? Explique pourquoi.
 9. L'entreprise souhaite engager plus d'employés. Quelle « moyenne » penses-tu qu'elle utilisera dans ses annonces? Pourquoi?
 10. Lorsqu'un président d'entreprise et un négociateur syndical citent chacun une « moyenne » différente, ils utilisent des données précises pour des raisons précises. Donne un exemple d'une situation où il serait plus approprié de choisir la médiane que le mode.